NOTES SUR LES POUTÉRIÉES OCÉANIENNES (SAPOTACÉES)

par A. AUBRÉVILLE

Nous avons écrit dans des notes antérieures sur les Sapotacées que le genre *Pouteria* Aublet était exclusivement américain et que s'il y avait bien à notre avis une tribu des Poutériées comprenant de nombreux genres en Amérique, en Afrique et en Océanie, il n'y avait aucun *Pouteria* dans ces deux derniers continents. Plus particulièrement en ce qui concerne la Nouvelle-Calédonie [1] nous avons été conduit pour classer les Poutériées de cette île à réhabiliter deux genres de PIERRE, *Rhamnoluma* et *Pichonia* et aussi à titre provisoire un troisième, *Sebertia*, également de PIERRE, qui demeure très insuffisamment connu. Lorsque, poursuivant nos investigations taxonomiques sur les Sapotacées, nous avons abordé celles de l'Océanie, le problème qui s'était posé à propos de la Nouvelle-Calédonie s'élargissait encore apportant de nouvelles difficultés. Puisque toutes ces Poutériées océaniennes n'étaient pas des *Pouteria*, à quels genres anciens ou nouveaux fallait-il les attribuer? Nous avons trouvé les données de cette recherche dans l'herbier de Paris où se trouvent de nombreux types spécifiques, dans une très large mesure dans les travaux de H. J. LAM [2] et ceux d'HERMANN-ERLEE et VAN ROYEN [3], et enfin fondamentalement dans les Notes botaniques de PIERRE (1890), l'Histoire des Plantes de BAILLON (1912), les Sapotacées du groupe des Sidéroxylinées de DUBARD [4], et les mémoires sur les Sapotacées de BAEHNI (Caudollea, 1938 et 1942).

La dernière révision faite par HERMANN-ERLEE et VAN ROYEN en 1957 fait apparaître 26 espèces de *Pouteria*, plus 2 considérées comme incertaines, distribuées dans une aire vaste qui couvre une partie de l'Asie du Sud-Est depuis l'Assam à l'Ouest, et la plus grande partie de l'Océanie, y compris la Nouvelle-Calédonie et le Nord de l'Australie.

1. AUBRÉVILLE. — Adansonia **2**, 2 : 172 (1962).
2. H. J. LAM. — *Sapotaceae, Sarcospermaceae* and *Boerlagellaceae* of the Dutch East Indies and surrounding countries (Malay peninsular and Philippine Islands. Bull. Jard. bot. Bzg. **3**, **7** : 1-289 (1925).
3. *Sapotaceae*. — *Pouteria*, Blumea **8**, 2 : 446 (1957).
4. DUBARD. — Ann. Mus. Col. Marseille **10** : 1-90 (1912).

Parmi les espèces néocalédoniennes nous avons déjà proposé plusieurs changements d'affectation générique ou repris d'anciens noms :

Pichonia balansana Pierre = *Pouteria balansa* (Pierre) Baehni.

Rhamnoluma calomeris (Baill.). Aubr. = *Pouteria calomeris* (Baill.) Baehni.

Rhamnoluma novo-caledonica (Engl.) Baill. = *Pouteria novocaledonica* (Engl.) Baehni.

Sebertia acuminata Baill. = *P.? acuminata* (Baill.) Baehni.

Il nous avait semblé que d'autres espèces étaient plus proches du genre *Planchonella* que du groupe des Poutériées, tout en exprimant des réserves sur cette façon de voir. C'est ainsi que nous avions repris :

Planchonella Endlicheri (Montr.) Guillaumin et Beauvisage = *Pouteria Endlicheri* (Montr.) Baehni.

Planchonella wakere (Pancher et Sébert) Pierre = *Pouteria wakere* (Panch. et Séb.) Baehni.

Planchonella crassinervia Dubard = *Pouteria Pancheri* (Baill.) Baehni.

Planchonella longipes (Baill.) Aubr. = *Pouteria longipes* (Baill.) Baehni.

Nous reviendrons plus loin sur certaines de ces attributions au genre *Planchonella*.

Restait donc près d'une vingtaine de *Pouteria* « ss Baehni » à reclasser.

Fort heureusement j'ai constaté une fois encore que Pierre, Baillon et Dubard avaient fort bien analysé ce groupe, bien que n'étant pas toujours tous trois en plein accord sur les positions génériques, et qu'il était indispensable de reprendre un certain nombre de genres oubliés ou plutôt confondus dans le pléthorique *Pouteria* s. l.

C'est ainsi que nous reprenons le genre *Sersalisia* de R. Brown (1810), et les genres de Pierre : *Bureavella (= Beauvisagea)*, *Fontbrunea*, qui s'ajoutent ainsi aux genres *Rhamnoluma*, *Pichonia* et ? *Sebertia* que nous avons replacés en lumière en 1962.

Il nous a paru en outre nécessaire de créer un genre nouveau pour l'espèce australienne *Pouteria castanosperma* (White) Baehni.

Il reste encore quelques *Pouteria* ss. Baehni cités par Hermann-Erlee et van Royen, que nous avons hésité à reclasser, en attendant un complément de documentation :

Pouteria? grandifolia (Wallich.) Baehni, graine inconnue.
Pouteria? celebica Erlee, graine inconnue.
Pouteria paucinervia Erlee, fleur inconnue.
Pouteria? garcinioides (Krause) Baehni, graine inconnue.
Pouteria? lucida (Burck) Baehni, fleur inconnue.

CLÉ DES GENRES DE POUTÉRIÉES OCÉANIENNES

Graines à cotylédons épais sans albumen, ou embryon un peu albuminé autour de la radicule, ou albumen membraneux :

Étamines à très courts filets insérés vers le bas du tube. Gros fruits à 1-2 graines. Graine à tégument épais, à cicatrice oblongue .... *Van-Royena*

Étamines à filets insérés près de la gorge de la corolle :

Étamines nettement exsertes, à filets au moins aussi longs que les lobes de la corolle. Forts staminodes. Lobes de la corolle ovés, plus longs que le tube. 1 graine par fruit, à tégument mince.

Cicatrice de la graine occupant presque toute la surface de la graine à l'exception d'une étroite bande dorsale vernissée .... *Pichonia*

Cicatrice oblongue .... *Rhamnoluma*

Étamines à courts filets. Lobes de la corolle courts, plus petits en général que le tube. Staminodes courts, linéaires ou subulés. Graines à cicatrice oblongue ou linéaire.

Graines carénées à tégument épais. En général, gros fruits, contenant jusqu'à 5 graines .... *Bureavella*

Graines non carénées à tégument mince. 1-3 graines :

Cicatrice linéaire .... *Sersalisia*

Cicatrice oblongue ou ovée .... *Fontbrunea*

VAN-ROYENA Aubr. gen. nov.[1].

L'espèce type de ce genre nouveau est *Chrysophyllum castanospermum* White (Qld. Dept. Agric. Bot. Bull. **21** : 12 (1919), reprise sous le nom de *Lucuma castanosperma* par White et Francis (1923), puis de *Pouteria castanosperma* par Baehni (1942) et par Hermann-Erlee (1957).

La fleur d'après la description et le dessin publiés dans Blumea (**8**, 2 : 191 (1957) est unique parmi les fleurs des Sapotacées océaniennes, par la position des étamines dont les *très courts filets sont insérés dans le tube de la corolle, vers la base.* Le fruit, ovoïde ou globuleux, mesure 3 à 4 cm de long sur 1,5-4,5 cm et 1,5-3 cm (Herm. Erl. et v. Royen). Il contient 1-2 graines non carénées, à *tégument épais*, à cicatrice oblongue, à cotylédons épais et albumen nul.

1. **Van-Royena** Aubr. gen. nov.

Flores pentameri. Stamina filamentis brevissimis ad basim tubi corollae insertis. Staminodia brevia, tubulata, corollae fauce inserta. Ovarium 5-loculare. Fructus 1-2 seminati. Semina non carinata, tegumento crasso, cicatrice oblonga, cotyledonibus crassis albumine nullo.

Espèce type : *Van-Royena castanosperma* (White) Aubr. comb. nov. = *Chrysophyllum castanospermum* White, Qld. Dep. Agric. Bot. Bull. **21** : 12 (1919).

1. Genre dédié à P. van Royen dont les révisions des Sapotacées de la Malaisie nous ont été des plus utiles pour nos propres études.

Ces caractères ne s'accordent pas à ceux des genres que nous avons reconnus en Océanie, ce qui nous a conduit à décrire un genre nouveau, actuellement monotypique, pour cette espèce de petit arbre du Queensland.

Les feuilles sont membraneuses. La nervation des feuilles est très particulière, ses nervures secondaires sont doublées de nervilles parallèles, peu accusées.

RHAMNOLUMA Baill.

Baillon, Histoire des Plantes : 288 (1892).

Rhamnoluma lauterbachiana (H. J. Lam) Aubr. comb. nov. = *Planchonella lauterbachiana* H. J. Lam, Nova Guinea **14** : 564 (1932) = *Pouteria lauterbachiana* (H. J. Lam) Baehni, l. c. : 314 (1942).
Espèce des Moluques et de la Nouvelle-Guinée.

PICHONIA Pierre

Pierre, Not. Bot. : 22 (1890).
— *Spiluma* Baillon, Histoire des Plantes : 287 (1892).

A l'espèce type néocalédonienne de Pierre et de Baillon nous ajoutons :

Pichonia occidentalis (H. J. Lam) Aubr. comb. nov. = *Lucuma occidentalis* H. J. Lam, l. c. : 228 (1925)] = *Pouteria occidentalis* (H. J. Lam) Baehni, l. c. : 344 (1942); Hermann-Erlee et van Royen, Blumea : 469 (1957).
Espèce d'Halmahera (Moluques).

Pichonia sessiliflora (White) Aubr. comb. nov. = *Planchonella sessiliflora* White, Journ. Arn. Arb. **31**, 1 : 108 (1950) = *Pouteria solomonensis* van Royen, Blumea **8**, 2 : 427 (1957).
Espèce des Iles Solomons.

BUREAVELLA Pierre

Pierre, Notes Bot. : 16 (1890).
— *Beauvisagea* Pierre, l. c. : 15.

Ce genre fut créé par Pierre pour une espèce du N-E de la Nouvelle-Guinée, *Illipe Maclayana* de F. v. Mueller (1885) dont il ne connaissait que la graine. Il fut accepté par Dubard (1912). H. J. Lam inclut l'espèce dans le genre *Lucuma* (1925), suivi par Baehni (1942), puis par Hermann-Erlee et van Royen (1957), *Lucuma* disparaissant sous *Pouteria*.

Pierre créait en même temps un genre *Beauvisagea* d'après un n° 533 Beccari de la Nouvelle-Guinée nommé dans l'herbier par Zippel : *Lucuma pomifera*. Baillon (1892) conserva ce genre avec doute, puis

Dubard l'abandonna, rattachant l'espèce de Pierre au genre *Planchonella*. H. J. Lam la transféra à *Lucuma* (1925). Baehni (1942) rapprocha les deux types de Pierre, *Beauvisagea* se confondant avec *Bureavella*, et attribua l'espèce au genre *Pouteria*. Il fut suivi par Hermann-Erlee et van Royen (1957).

Aujourd'hui encore l'espèce type est incomplètement connue puisque seuls des boutons floraux ont pu être analysés. Cependant le fruit et les graines sont bien décrits et sont à mon avis suffisamment caractéristiques pour valider le genre *Bureavella*. Les graines ont été dessinées et décrites par Pierre avec précision. Les dessins furent distribués dans plusieurs herbiers européens.

Les fruits sont globuleux et atteindraient 13 cm de diamètre. L'épaisseur du péricarpe serait de l'ordre de 4 cm. Ils contiennent 5 grosses graines, ellipsoïdes, latéralement comprimées, mesurant de 5-7 cm long sur 3 cm environ de largeur et d'épaisseur, carénées dorsalement. *Le tégument est très épais* et très dur, de 3-5 mm épaisseur. *La cicatrice ventrale est très bombée;* elle mesure 4-5,5 cm long sur 2-2,5 cm de large. Les cotylédons sont très épais et sont recouverts à la base par un albumen assez épais qui devient très mince dans la région supérieure.

La présence d'un albumen membraneux rapproche cette espèce du genre *Planchonella*, sa réduction à une pellicule mince l'éloigne cependant des *Planchonella* typiques, et c'est pourquoi les taxonomistes contemporains l'ont attribuée au genre *Pouteria*, c'est-à-dire pour nous plus valablement aux Poutériées.

Ainsi les caractéristiques principales du genre *Bureavella* résident dans l'*albumen membraneux ou nul*, les *cotylédons épais*, la *graine à tégument très épais et très dur, carénée ou subcarénée, à cicatrice* oblongue, *le fruit à plusieurs grosses graines*. La fleur a le type des *Planchonella*, c'est-à-dire corolle à 5 courts lobes, 5 étamines à très courts filets insérés près de la gorge de la corolle, 5 courts staminodes soudés à la gorge, ovaire à 5 loges.

Ces caractères me permettent de proposer les combinaisons nouvelles suivantes relatives à quelques espèces attribuées par H. J. Lam, Baehni, Hermann-Erlee au genre américain *Pouteria*.

Bureavella villamilii (Merrill) Aubr. comb. nov. = *Sideroxylon villamilii* Merrill, Phil. Journ. Sc. **10** : 59 (1915) = *Pouteria villamilii* (Merrill) Baehni, Candollea : 318 (1942); Hermann-Erlee et van Royen, Blumea : 483 (1957).

Grand arbre des Philippines.

Bureavella macrantha (Merrill) Aubr. comb. nov. = *Sideroxylon macranthus* Merrill, Phil. Bur. Gov. Bull. **3** : 56 (1905) = *Lucuma macrantha* (Merrill) H. J. Lam, Bull. Jard. bot. Bzg. **3**,7: 225 (1925) = *Pouteria macrantha* (Merrill) Baehni, l. c. : 328 (1942); Herm.-Erl. et v. Royen, l. c. : 485 (1957).

Grand arbre des Philippines, Célèbes et Amboine.

Bureavella unmarkiana (Bailey) Aubr. comb. nov. = *Lucuma unmarkiana* Bailey, Dept. Agric. Brisbane Bot. Bull. **4** : 12 (1891).
Arbre moyen du Queensland.

Bureavella xylocarpa (White) Aubr. comb. nov. = *Pouteria xylocarpa* White, Journ. Arn. Arb. **31** : 111 (1950).

Bureavella doonsaf (van Royen) Aubr. comb. nov. = *Pouteria doonsaf* van Royen, Blumea **8,** 2 : 486 (1957).
Grand arbre de la Nouvelle-Guinée.

Dans notre étude des genres de Sapotacées de la Nouvelle-Calédonie (Adansonia **2**, 2 : 172) nous avons signalé que deux espèces placées dans le genre *Planchonella* paraissaient un peu divergentes dans le groupe des *Planchonella* néocalédoniens, en raison de leurs graines carénées à cicatrices oblongues, à albumen mince, et aussi par la nervation des feuilles : *Planchonella wakere* Pierre et *Planchonella Endlicheri* (Montr.) Guill. et Beauv. Maintenant que nous réhabilitons le genre *Bureavella*, ces deux espèces nous semblent plus proches de ce genre que du genre *Planchonella*, d'où les combinaisons nouvelles suivantes :

Bureavella wakere (Pierre) Aubr. comb. nov. = *Planchonella wakere* (Pancher et Sébert) Pierre, Not. bot. Sapot. : 36 (1890) = *Pouteria wakere* (Pancher et Sébert) Baehni, Candollea, l. c. : 335 (1945); Herm.-Erl. et v. Royen, Blumea : 478 (1957).

Bureavella Endlicheri (Montr.) Aubr. comb. nov. = *Sapota Endlicheri* Montr., Fl. Ile Art., Mém. Acad. Lyon, **10** : 228 (1860) = *Planchonella Endlicheri* (Montr.) Guillaumin et Beauvisage, Ann. Soc. bot. Lyon, **38** : 101 (1913-1914) = *Pouteria Endlicheri* (Montr.) Baehni, l. c. : 305 (1942); Herm.-Erl. et v. Royen, Blumea, l. c. : 492 (1957).

SERSALISIA R. Brown

R. Brown, Prodr. : 529 (1810).

Baehni [1] a expliqué comment ce genre maintenu par Baillon, puis par Englen, fut abandonné par Dubard qui le rattacha au genre *Lucuma* [2]. L'espèce type *Sersalisia sericea* (Ait.) R. Brown du Queensland fut maintenue par Baehni dans le genre *Pouteria* adopté en place de *Lucuma*, puis aussi par Hermann-Erlee et van Royen [3].

N'étant pas un *Pouteria*, l'espèce doit reprendre son nom générique d'origine, *Sersalisia*. On la confond parfois avec le *Planchonella cotinifolia* (A. DC.) Dubard (= *Hormogyne cotinifolia* A. DC.) également du Queensland. Les feuilles des deux espèces sont petites et velues. La corolle du *S. sericea* est velue extérieurement, celle du *P. cotinifolia* est glabre.

1. Baehni. — Candollea : 490 (1938).
2. Dubard. — Ann. Mus. Col. Marseille : 21 et 47 (1912).
3. Blumea, **8** : 459 (1957).

La différence essentielle résidant évidemment dans l'absence d'albumen dans la première, et de sa présence dans la seconde.

La graine du *S. sericea* est ellipsoïde, non carénée et à testa mince.

Nous rapportons au genre *Sersalisia* une autre espèce du Queensland, décrite sous le nom de *Lucuma sessiliflora* par White, et par Baehni sous celui de *Pouteria sylvatica* en raison de l'existence antérieure d'un *Pouteria sessiliflora* (Sw.) Poir. espèce antillaise. Rien ne s'opposant à la reprise de la première épithéthe dans le genre *Sersalisia*, nous proposons donc la nouvelle combinaison :

Sersalisia sessiliflora (White) Aubr. comb. nov. = *Lucuma sessiliflora* White, Proc. Roy. Soc. Qld. **47** : 68 (1936).

Le fruit n'est pas encore connu, notre attribution à *Sersalisia* doit donc être considérée comme provisoire.

Le type de l'espèce est le n° 2088 de Brass qui existe dans l'herbier de Paris. Les deux espèces ici citées de *Sersalisia* ont en commun le tube relativement long de la corolle, l'ovaire et le style velus.

FONTBRUNEA Pierre

Pierre, Not. Bot. : 31 (1890).

L'espèce type de ce genre de Pierre est le *Sideroxylon malaccense* Clarke de la péninsule malaise (Hooker, Fl. Brit. Ind. **3** : 537 (1882). Baillon considéra ce genre comme une section du genre *Sersalisia* (1892), et Dubard (1912), puis H. J. Lam (1925) comme une section du genre *Lucuma*. En 1942 Baehni, puis en 1957 Hermann-Erlee et van Royen, en firent un *Pouteria*.

La fleur a le type des *Planchonella*, l'albumen est nul ou membraneux, ce qui rapproche ce groupe des *Bureavella* et des *Sersalisia*, mais la graine non carénée avec un tégument mince l'éloigne de ces deux genres. La cicatrice est oblongue ou ovée. Nous croyons donc possible de maintenir ce genre de Pierre.

Fontbrunea malaccensis (Clarke) Pierre a une aire qui s'étend de la péninsule malaise à Sumatra, Riouw, Lingga, Célèbes et la Nouvelle-Guinée.

Nous proposons de rapporter à ce genre *Pouteria luzoniensis* (Merrill) Baehni, grand arbre des Philippines, Kangean, Bali, British North Borneo et Sulabesi (d'après Hermann-Erlee et van Royen). La graine de cette espèce est globuleuse, à tégument mince, à cicatrice ovée, à cotylédons épais et à albumen nul.

Fontbrunea luzoniensis (Merrill) Aubr. comb. nov. = *Sideroxylon luzoniense* Merrill, Phil. Journ. Sc. Bot. **1** : 222 (1906) = *Lucuma luzoniensis* (Merrill) H. J. Lam, l. c. : 227 (1925) = *Pouteria luzoniensis* (Merrill) Baehni, Candollea : 365 (1942); Hermann-Erlee et van Royen, Blumea : 461 (1957).

INDEX

Bureavella doonsaf (van Royen) Aubr.
— Endlicheri (Montr.) Aubr.
— Maclayana (F. v. Mueller) Pierre.
— macrantha (Merrill) Aubr.
— unmarkiana (Bailey) Aubr.
— Villamilii (Merrill) Aubr.
— wakere (Pierre) Aubr.
— xylocarpa (White) Aubr.
Chrysophyllum castanospermum White.
Fontbrunea luzonienzis (Merril) Aubr.
— malaccensis (Clarke) Pierre.
Pichonia occidentalis (H. J. Lam) Aubr.
— sessiliflora (White) Aubr.
Planchonella Endlicheri (Montr.) Guillaumin et Beauvisage.
— *lauterbachiana* H. J. Lam.
— *sessiliflora* White.
— *wakere* (Pancher et Sebert) Pierre.
Pouteria castanosperma (White) Baehni.
— *doonsaf* van Royen.
— *Endlicheri* (Montr.) Baehni.
— *lauterbachiana* (H. J. Lam) Baehni.
— *luzoniensis* (Merrill) Baehni.
— *Maclayana* (F. v. Mueller) Baehni.
— *macrantha* (Merrill) Baehni.
— *malaccensis* (Clarke) Baehni.
— *occidentalis* (H. J. Lam) Baehni.
— *sericea* (Ait.) Baehni.
— *solomonensis* van Royen.
— *sylvatica* Baehni.
— *villamilii* (Merrill) Baehni.
— *wakere* (Panch et Séb.) Baehni.
— *xylocarpa* White.
Ramnoluma lauterbachiana (H. J. Lam) Aubr.
Sersalisia sericea (Ait.) R. Brown.
— sessiliflora (White) Aubr.
Van-Royena castanosperma (White) Aubr.

DISTRIBUTION CONNUE[1] DES POUTÉRIÉES OCÉANIENNES

	Van Royena	Rhamnoluma	Pichonia	Bureavella	Sersalisia	Fontbrunea
Peninsule malaise						1
Lingga				1		1
Sumatra						1
Bornéo						1
Bali						1
Philippines				2		1
Célèbes			1	1		1
Moluques		1		2		
Nouvelle-Guinée............		1		2		2
Archip. Bismarck...........		1		1		
Archip. Solomons.........			1	2		
Nouvelle-Calédonie		2	1	2		
Nord-Australie	1			1	2	

1. Et donc très provisoire.

COMBINAISONS NOUVELLES

SAPOTACÉES AUSTRALIENNES

Beccariella laurifolia (Richard) Aubr. comb. nov. = *Sersalisia laurifolia* Richard, Sert. Astrolab. : 84 (1839) = *Planchonella laurifolia* (Richard) Pierre, Not. bot. Sapot. : 36 (1891).
Espèce du nord de l'Australie.

Beccariella xerocarpa (F. v. M. ex Bentham) Aubr. comb. nov. = *Achras xerocarpa* F. v. M. ex Bentham, Fl. Austr. **4** : 281 (1869) = *Planchonella xerocarpa* (F. v. M. ex Benth.) H. J. Lam.
Espèce du Queensland.

Beccariella queenslandica (van Royen) Aubr. comb. nov. = *Planchonella queenslandica* van Royen, Blumea **8**, 2 : 430 (1957).
Espèce du Queensland.

Beccariella papyracea (van Royen) Aubr. comb. nov. = *Planchonella papyracea* van Royen, Blumea **8**, 2 : 431 (1957).
Espèce du Queensland.

Iteiluma ralphiana (F. v. M.) Aubr. comb. nov. = *Planchonella ralphiana* Dubard, Baehni, Candollea : 428 sp. excl. (1942).
Espèce du Queensland.